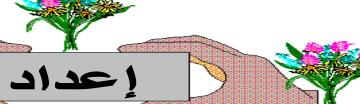


# مذكرة المراجعت النهائيت

# وتنضمن جزئين

الجزء الأول : - ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني : - أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



# Mr-Nasser

شعارنا الثقث والتمير



2018



# تعرف على معلمك

- (۱) بكالوريوس تربية نوعية شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جدا
- (٢) الدبلوم المهنى قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جدا
  - (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد
- (٤) تمهيدي ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيدجداً
  - (0) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالي

# البريد الالكتروني E-Mail

Dr\_Nasser2018@Yahoo.Com

فیس بوک Facebook

اسم الصفحة (مسنر ناصر عبدالنواب)

(Fedora Fedora) اسم الصفحة

https://www.facebook.com/TheFirstincomputer/about?section=bio

ملاحظة مهمة: يمكن البحث عن صفحات الفيس من خلال رقم التليفون

واتس أب WhatsApp

.1.721.1921

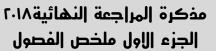
رقم الماتف Phone Number

- .1.721.1921
- .1.902.9.90

للتواط



| رقم الصفحت | الموضوع   | أنجزء  |  |  |
|------------|---|--------|--|--|
| 1          | ملخص مبسط لكل فصل   |        |  |  |
| 1          | الفصل الأول حل المشكلات Problem Solving                                       |        |  |  |
| ٨          | الفصل الثاني مقدمة لغة الفيجول بيزيك دوت نت Introduction  To Visual Basic.Net | ปรปิโ  |  |  |
| 1.         | الفصل الثالث ضبط خصائص أدوات التحكم   |        |  |  |
| 10         | الفصل الرابع نافة الكود Code Window   |        |  |  |
| Г9         | أهم الأسئلة المنوقعة وإجابانها النموذجـية                                     |        |  |  |
| ۱۸         | الســـوال الأول: الصواب والخطأ  |        |  |  |
| П          | الســؤال الثاني: الإختيار من متعدد  |        |  |  |
| ΓΣ         | السؤال الثالث: التكملة بكلمة من بين الأقواس                                   |        |  |  |
| ۲٤         | الســـؤال الرابع : الصطلح العلمى  | الثانى |  |  |
| Го         | السؤال آڭامس : معادلات الكود  | 20ml   |  |  |
| רז         | السؤال السادس: رموز الخرائط   |        |  |  |
| Γ٦         | الســــؤال السابع: الخرائط  |        |  |  |
| ۳۱         | الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                       |        |  |  |
| ۳۲         | الســــؤال التاسع انشاشات   |        |  |  |







# الفصل الأول حل المشكلات

المشكلة Problem (1) موهف يتطلب حله ( 1 ) هدف او ناتج مطلوب الوصول إليه من خلال إتباع خطوات مرتبة

أمثلة للمشكلة: إعداد كوب من الشاي —إعداد كوب من العصير - المسألة رياضية -إعداد كعكة

حل المشكلة Problem Solving (١) الخطوات (الأنشطة والعمليات) المتبعة للوصول للهدف والناتج

# مراحل حل المشكلة باسنخدام الكهبيونر (٥ مراحل)

أولاً تحديد المشكلة ويتم فيها (١) تحديد المدخلات (٦) تحديد العمليات (٣) تحديد المخرجات ثانيا إعداد خطوات الحل ( الخوارزمية ) Algorithm ويتم فيها إعداد الخطوات ثم تمثيل ( تحويل ) الخطوات لخريطة تدفق

ثالثاً تصميم البرنامج على الكمبيوتر ويتم فيها ترجمة ( تحويل ) خريطة التدفق لإحدى لغاث البرمجة رابعا إختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه ويتمرفيها إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقأ لاكتشاف الاخطاء وتصحيحها

خامسا توثيق البرنامج ويتم فيهاتسجيل وكتابة جميع خطوات حل المشكلة مثل المدخلات والمخرجات وخطوات الحل وخريطة التدفق ولغة البرمجة....إلخ

ملاحظة هامة توثيق البرنامج يفيد في حالة إشتراك أكثر من شخص في كتابة البرنامج

الخوارزمية Algorithm:- مجموعة من الخطوات (الاجراءات) المرتبة ترتيباً منطقياً لحل المشكلة

ملاحظة هامة الخورارزمية هي أحد الاساليب المستخدمة في حل المشكلة

خرائط التدفق Flowchart :- (۱) تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية (۲) طريقة

لعرض خطوات الحل بأشكال هندسية

مميزات خريطة التدفق: (١) تسهل فهم المشكلة (٦) تسهل كتابة البرنامج (٣) توضح للمبرمج ما يجب

عمله (٤) شرح البرنامج (٥) توثيق البرنامج خصوصا إذا كان معقداً





### مذكرة الأول فى الك<sub>م</sub>بيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول



# الأشكال (الرموز ) المستخدمة في رسم خرائط التدفق

| الرمز (الشكل) | الوظيفة   | الاسم          |
|---------------|---|----------------|
|               | البداية والنهاية<br>Start / End                     | الرمز الطرفي   |
|               | إلادخال والإخراج<br>Input / Output                  | متوازي الأضلاع |
|               | المعالجة أو العملية الحسابيه<br>(المعادلة الرياضيه) | المتطيل        |
|               | إتخاذ قرار<br>( الشرط)                              | المعين         |
|               | خطوط إتجاه تربط بين الأشكال                         | الأسهم         |

ملاحظات هامة (۱) خرائط التدفق تستخدم أشكال قياسية أى أشكال محددة متفق عليها ليس أى شكل (۲) يمكن استخدام رموز خاصة في حالات استثنائية (۳) خرائط التدفق يتم رسمها بإستخدام برامج

الكمبيوتر و يمكن أيضا رسمها على الورق

# ملاحظات هامة لرسم أى خريطة

- (۱) تبدأ الخريطة بشكل طرفى (بيضاوى) يوضع به كلمة Start ومعناه إبدأ
- (۲) تنتهی الخریطة بشكل طرفی (بیضاوی) يوضع به كلمة End ومعناه إنهی
- (٣) توضع المدخلات داخل متوازى الأضلاع ويكتب قبلها كلمة واحدة من الكلمات الآتية

Enter أدخل - Get أدخل - Read إقرا -Input أدخل

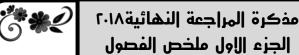
(٤) توضع المخرجات داخل متوازى الأضلاع وتكتب قبلها كلمة واحدة من الكلمات الآتية

Print إطبع - Output أخرج اكتب Write





### مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921





(٦) لابد من إعطاء أسماء متغيرات لكل القيم في المسألة ( المتغير حرف أو كلمة )

فمثلا إذا قال في المسألة برنامج لجمع عدديين وإظهار الناتج هنا نعطى أسماء متغيرات لهذين العدديين نفرض مثلا أنهما A وB وناتجهما نعطى له إسم متغير مثلا C وهكذا.....إلخ

(٧) العلامات الرياضية والمنطقية المستخدمة في المعادلة أو الشرط

| الشكل                                   | اسم العلامة               |
|---|---------------------------|
| +                                       | الجمع                     |
| _                                       | الطرح                     |
|   | القسمة                    |
| *                                       | الضرب                     |
|   | أكبرمن                    |
|   | أصغر من                   |
|   | يساوى                     |
| < > \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | لاتساوى                   |
| >= \                                    | أكبر من أو يساوى          |
| <=                                      | أصغر من أو يساوى          |
| Div By                                  | يقبل القسمة على بدون باقى |
| Mod                                     | باقى القسمة               |

أنواع خرائط التدفق (١) الخرائط البسيطة (٦) الخرائط المتفرعة (٣) الخرائط التكرارية

# أولأ الخرائط السسطة

كيفية معرفتها من السؤال

- عند وجود المعادلة (المعادلة طرفين بينهم علامة =) مثل C=A+B
- عند عدم وجود المعادلة تتضح من خلال وجود لفظ ناتج أو حاصل أو حساب أو جمع أو قسمة



Mr - Nasser

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادي ال



2

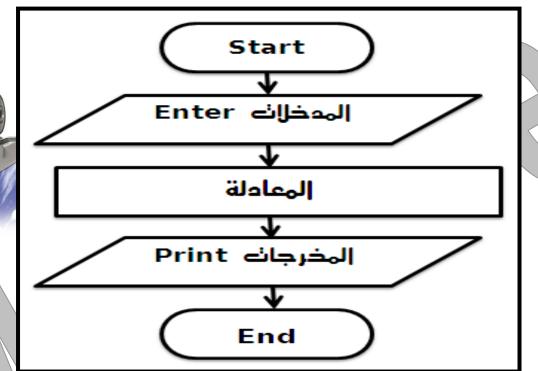
### مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول



# ملاحظات هامة عليها: في المعادلة مثل (A=C+B)

- (۱) المدخلات هي الحروف (الكلمات) فقط التي في الطرف الأيمن وهي هنا ( BeC ) المدخلات هي والطرف الايمن يمكن أن يحتوي على متغير أو اكثر
  - (٢) المخرجات هي الحروف ( الكلمات) التي في الطرف الأيسر وهي هنا ( A ) والطرف الايسر يحتوي على متغير واحد

طريقة حلها رسم هذا الشكل الثابت أولاً المكون من 0 أشكال



الأمثلة انظر صـ ٦٦ في الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة واجاباتها الأمثلة من (١: ٦)

ملاحظات هامة جداااااا

- (۱) يعتبر C,A, B كل حرف منهم متغير ويعنى مخزن بالذاكرة يحتوى على قيمة معينة
- (r) المعادلة C=A+B تعنى جمع قيمة المتغير A وقيمة المتغير B ووضع الناتج في المتغير

ثانياً الخرائط المنفرعة

كيفية معرفتها من السؤال عند وجود الشرط (سؤال بهل)

الشرط لن يذكر صريحا في السؤال ولكن يتضح من خلال وجود ألفاظ مثل

(أكبر من - أصغر من - يساوى - إذا كان - في حالة أن تكون - غير ذلك أو وجود تضاد ( لأن Yes عكسها No))

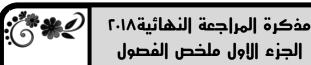


النرج الأول

الصف الثالث الأعدادي



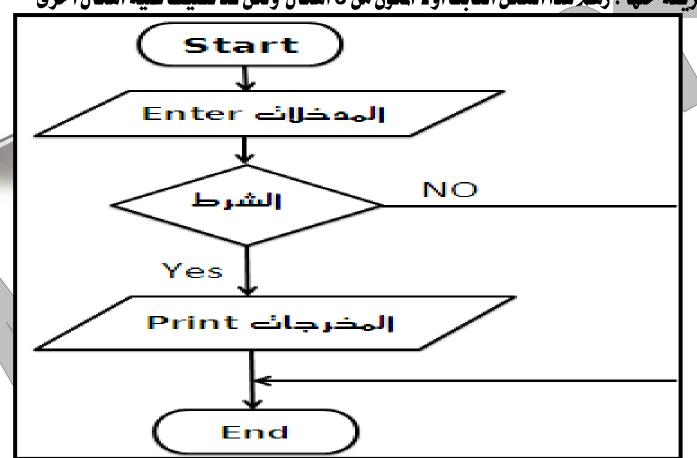




### ملاحظات هامة عليها

- (۱) الشرط له شكلان وهما رقم علامة حرف مثال ( A>B) حرف علامة حرف مثال ( A>B)
  - (٢) المدخلات هي كل الحروف ( الكلمات) فقط الموجودة في الشرط
  - (٣) المخرجاتهي ما يتم طباعته ويذكرها في المسألة صريحة
- (٤) الشرط عبارة عن (سؤال بهل) ولذا له إجابتين إما نعم ( True -Yes) أو لا ( False No
  - (٥)أغلب الأحيان تكون الاجابة إما بنعم أو لا ويمكن وجود أكثر من إجابتين

طريقة حلها ؟ رسم هذا الشكل الثابت أولا المكون من 0 أشكال ولكن قد نضيف عليه أشكال أخرى



الأمثلة انظر صـ ٢٧ في الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة واجاباتها الأمثلة من (١٢: ٧)

# ثالثا الخرائط النكرارية

كيفية معرفتها من السؤال لها شكلان فقط

(١) وجود لفظ طباعة الأعداد من رقم إلى رقم (٦) وجود لفظ طباعة مجموع الأعداد من رقم إلى رقم





### مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921



# الشكل الأول

ملاحظات هامة على الشكل الأول

- طباعة هنا معناها تكرارأوعد (1)
- فيه يذكر في المسالة ثلاث أنواع من القيم هي (٢)

قيمة البداية (بداية العد) - قيمة النهاية (نهاية العد) - قيمة الزيادة

- (٣) إذا لم يحدد في المسالة قيمة الزيادة يتم الزيادة تلقائيا بمقدار واحد
  - (٤) فيه يستخدم متغير واحد فقط يسمى (عداد Counter ) وهو أي حرف
    - (٥) فيه بتم تكوين معادلتين وشرط وهما

معادلة بداية العد وشكلها هو قيمة البداية = العداد

√ معادلة التزويد وشكلها هو

قيمة الزيادة + العداد = العداد

( فمعنى إطبع الأعداد مثلًا من ا : ٣ أي عد الأعداد من ا إلى ٣ وهي ١ ، ٢ ، ٣ فهنا يحدث أمر وهو

أننا نقوم بالتزويد بمقدار واحد √الشرط وشكله هو قيمة النهاية=> العداد

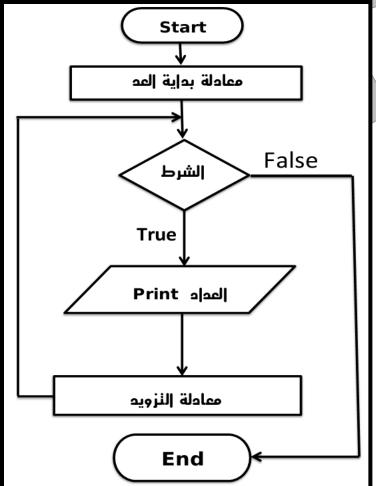
( حيث أنه كلما كانت قيمة العداد أقل من أو تساوي

قيمة النهاية يتم الطباعة (التكرار) ثم

الزيادة وغير ذلك عندما تكون قيمة العداد أكبر

من قيمة النهاية ينتهى البرنامج ( التكرار )

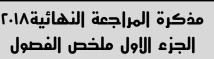
طريقة حل الشكل الأول يتم رسم هذا الشكل الثابت أولاً المكون من ٦ أشكال



مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨

الجزء الاول ملخص الفصول







# الشكل الثانى

ملاحظات هامة على الشكل الثاني

(١) فيه يتم إستخدام متغيرين وذلك لأننا سنقوم بجمعهما فلا يمكن جمع متغير واحد وهما (متغير عداد وهو أي حرف - متغير تجميع وهو Sum)

- (٢) فيه يتم تكوين ٤ معادلات وشرط وهم
- ✓ معادلة بداية العد لمتغير عداد وشكلها هو
  - ✓ معادلة التزويد لتغير عداد وشكلها هو
- معادلة بداية العد لتغير تجميع وشكلها هو

قيمة الزيادة + العداد = العداد

قيمة البداية = العداد

Sum = 0

العداد + Sum = Sum

معادلة جمع المتغيرين (العداد والتجميع) وشكلها هو

✓ الشرط وشكله هو قيمة النهاية < العداد</li>

( فكلما كانت قيمة العداد أقل من أو تساوي

قيمة النهاية يتم الرجوع وإدخال قيمتين

مختلفتين للمتغيرين وجمعهم

ثم زيادة المتغير العداد وغير ذلك

عندما تكون قيمة العداد أكبر

من قيمة النهاية يطبع قيمة Sum الاخيرة

وينتهى البرنامج)

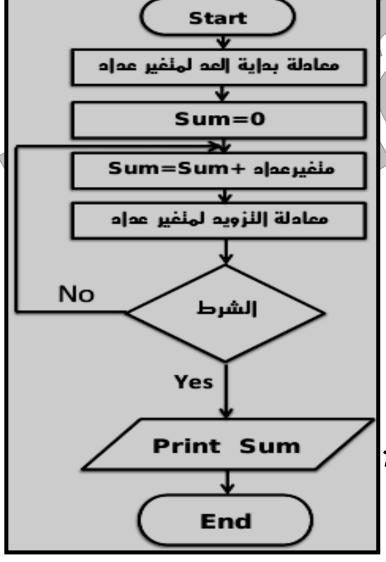
طريقة حل الشكل الثانى

يتمرسم هذا الشكل الثابت

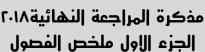
أولا المكون من ٨ أشكال

الأمثلة انظر صـ ٢٩ في الجزء الثاني أهم الأسئلة

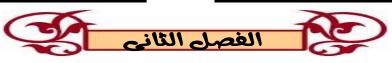
المتوقعة واجاباتها الأمثلة من (١٩: ١٣)











# مقرمت لغت الفيجوال بيزك دوت نت

| (۱) إفتح قائمة ملف File (۲) إخترمشروع جديد New Project   | (۱) إنشاء مشروع جديد  |
|--|-----------------------|
| (۱) إفتح قائمة File (۲) إختر إضافة Add) إختر New Project | (٢) إضافة مشروع جديد  |
| (۱) إفتح قائمة ملف File (۲) إختر                         | (٣) حفظ المشروع       |
| (۱)افتح قائمة Project (۲) اختر                           | (٤) إضافة نموذج       |
| الضغط على مفتاح F5 من لوحة المفاتيح                      | (٥) تشغيل المشروع     |
| الضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح                      | (٦) تشغيل نافذة الكود |

ملاحظة هامة :عند إنشاء مشروع جديد تظهر نافذة نموذج تحت اسم Form1

لغة البرمجة Programming Language مجموعة من الاوامر تكتب بحروف انجليزية وفقا لقواعد

معينة تختلف من لغة لأخرى

لغة الفيجول بيزيك دوت نت Visual Basic .Net إحدى لغات البرمجة ذات المستوى العالى وهي سهلة التعلم ملاحظة هامة لغة الفيجول بيزيك تمكنك من تحويل خطوات حل الشكلة إلى أوامر برمجة يمكن تنفيذها

استخدامات لغة الفيجول بيزيك دوت نت (١) انتاج تطبيقات ويب (٢) انتاج تطبيقات مكتبية (نوافذ)

لغة الكمبيوتر هي لغة الآلة و تتكون من صفر ، واحد ( ١،٠) وهي اللغة الوحيدة التي يفهمها الكمبيوتر

المترجم Compiler برنامج يقوم بترجمة الأوامر ( لغة البرمجة أو لغة المستوى العالى) الى لغة الآلة

البرمجة وذاكرة الكمبيوتر الاوامر التي تكتب بلغة الفيجول بيزيك دوت نت يمكن من خلالها إنشاء الكائنات

# وكل كائن Object له

- (۱) خصائص Properties مثل (الحجم واللون والشكل)
- (۲) أحداث Events مثل (حدث النقر Click أو D-Click)
- (۳) وسائل Method سلوك معين يقوم به الكائن عندما يقع عليه الحدث
- (٤)إجراءات Procedures مجموعة من الأوامر لها اسم تنفذ عند استدعاء الاسم (وقوع الحدث)



Mr - Nasser

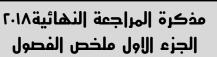
النرم الأول

رلصف الثالث الأعدادي



بذاكرة الكمبيوتر

# 9





# مهيزاك وصفاك لغة الفيجول بيزيك دوك نك : فعد

(۱) كائنية التوجه Object Oriented لان برامجها تعمل من خلال كائنات في ذاكرة الكمبيوتر

ملاحظة هامة: الكائنات في البرنامج هي الادوات والنموذج والبرنامج يعتمد عليهم

(٢) موجهة بالحدث Event Driven لان اوامرها تنفذ عند وقوع حدث معين

فمثلا لايتم غلق النافذة الا اذا تم الضغط على زر الغلق ولا يتم اظهار الناتج الا اذا تم الضغط على =

### مكونات إطار العمل (يوفر اطار العمل الأنى)

- (١) الكتباب التي منها يتم انشاء الكائنات
- (r) بيئة التشغيل تسمى (Runtime) بذاكرة الكمبيوتر تعمل فيها التطبيقات المنتجة بلغة V.B.Net
  - (۳) المترجمات Compilers

ملاحظة هامة يوفر الـ Framework بيئة التصميم والتشغيل لتطبيقات الدوت <mark>نت</mark>

شاشة IDE بيئة التطوير المتكاملة وهي اختصار لـ(Integrated Development Environment)

لماذا سميت شاشة IDE ببيئة التطوير المتكاملة الأنها توفر للمبرمج أدوات تمكنه من إنشاء تطبيقات

( ويندوز – ويب – موبايل – . . . . الخ) والذي يمثلها ما يطلق عليه Visual Studio

# مكونات شاشة IDE

Solution Explorer نافذة الحل (٢)

(۱) نافذة النموذج Form

(٣) نافذة الخصائص Properties Window (٤) صندوق الأدوات Toolbox

| التعريف  | المكون           |
|--|------------------|
| نافذة يصمم عليها واجهة البرنامج من خلال وضع أدوات التحكم عليها | ١) نافذة النموذج |
| صندوق يحتوى على أدوات التحكم التي توضع على نافذة النموذج       | ٢) صندوق الأدوات |
| نافذة تستخدم لتحديد وضبط خصائص أدوات التحكم                    | ٣) نافذة الخصائص |
| نافذة تحتوى على أسماء المشروعات ومجلداتها وملفاتها             | ٤) نافذة الحل    |

للنواصل والحجز ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



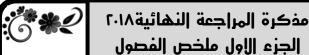
Mr - Nasser

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادي







ملاحظات هامة

- Visual Studio (۱) یعتبربیئة تطویر متكاملة
- (٢) الادوات تم تصنيفها في صورة فئات كل فئة بداخلها مجموعة من الادوات
- (٣) لعرض كافة ادوات التحكم مرة واحدة يتم الضغط على فئة All Windows Forms
  - (٤) كل أداة لها مجموعة من الخصائص يتم ضبطها من خلال نافذة الخصائص
- (٥) نافذة الخصائص تحتوى على عمودين (عمود أيسر ويوجد به اسم الخصائص وعمود أيمن ويوجد به القيم للخصائص
  - (٦) كل خاصية لها قيمة مثال لون الخلفية يعتبر (خاصية) ، اللون الاحمر يعتبر (قيمة)
  - (٧) تَخْتَلُفُ الخَصَائِصِ المعروضة بِنافذة الخضائص حسب العنصر النشط في شاشة IDE



| التعريف  | المطلح                                      |
|--|---|
| نافذة يصمم عليها واجهة البرنامج من خلال وضع أدوات التحكم عليها | (۱) النموذج Form                            |
| أداة تعرض عدة بدائل (عناصر) لاختيار بديل (عنصر) واحد فقط       | (۲) أداة زر إختيار بديل واحد<br>Radiobutton |
| أداة تعرض عدة بدائل (عناصر) لاختيار بديل (عنصر) واحد أو أكثر   | (٣) أداة صندوق الإختيار Checkbox            |
| أداة تعرض قائمة من العناصر                                     | (٤) أداة صندوق القائمة Listbox              |
| أداة تعرض قائمة من العناصر تنسدل لاختيار إحداها                | (٥) أداة صندوق التحرير والسرد               |
|  | Combobox                                    |
| أداة تنفذ مهمة معينة عند النقر عليها                           | (٦) أداة زر الأمر Button                    |
| اداة تعرض نص لايمكن تغييره اثناء تشغيل البرنامج                | (v) أداة العنوان Label                      |



**(**\(\)

(9)



أداة لادخال بيانات نصية اثناء تشغيل البرنامج

أداة صندوق الكتابة Textbox

أداة صندوق الجموعة Groupbox

أداة تستخدم لاحتواء مجموعة من الأدوات ذات الوظيفة الواحدة



### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول

### خصائص النموذج

| الوظيفة   | الخاصية  |             |
|---|--|-------------|
| تحديد الإسم   | Name الإسم                                     | (1)         |
| تحديد النص الظاهر على شريط العنوان                      | Text النص                                      | <b>(</b> ۲) |
| تحديد لون الخلفية                                       | Backcolor نون الخلفية                          | (٣)         |
| تحديد اتجاه أدوات التحكم أوتحديد اتجاه الكتابة          |  |             |
| ولها قيمتان Yes أو No                                   | Righttoleft اليمين الى اليسار                  | (٤)         |
| (Yes من اليمين الى اليسار) (No من اليسار الى اليمين )   |  |             |
| تحديد تخطيط ادوات التحكم أو تحديد إتجاه (تخطيط)النموذج  | Righttoleftlayout                              | (0)         |
| ولها قيمتان True أوFalse                                | المن اليمان الى اليسار المن اليسار المن اليسار |             |
| True (من اليمين الى اليسار) False (من اليسارالى اليمين) |  |             |
| تحديد إظهار أو إخفاء صندوق التحكم                       | Controlbox صندوق التحكم                        | (٦)         |
| تحديد إظهار او اخفاء صندوق التكبير                      | Maximizebox صندوق التكبير                      | (V)         |
| تحديد إظهار او اخفاء صندوق التصغير                      | Minimizebox صندوق التصغير                      | <b>(</b> \) |
| تحديد شكل حدود النموذج اواخفائها بجعل قيمتها            | Formborderstyleشکل حدود                        | (9)         |
| None  | لموذج  | الن         |
| تحديد حالة النموذج أو حجم النموذج على الشاشة سواء       | Windowstate حالة النافذة                       | (1.)        |
| في وضع تكبير أو تصغير أو عادي                           |  |             |

# ملاحظات مهمة جداااااا على خصائص النموذج

# (١) هناك ٣ أوضاع للمشروع

- ✓ وضع التصميم Design يعمل تلقائياً بعد فتح البرنامج
- √ وضع التشغيل Start Debugging يعمل عند الضغط على F5
- √ وضع نافذة الكود Code Window يعمل عند الضغط على F7

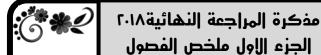


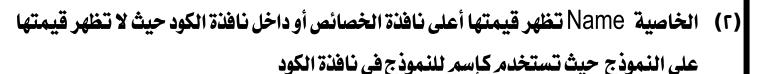
Mr - Nasser J

الصف الثالث الأعدادى النرم الأول









- (٣) الخاصية Name يظهر أثرها في وضع التصميم فقط
- (2) الخاصية Windowstate يظهر أثرها في وضع التشغيل فقط
  - باقى الخصائص يظهر أثرها في وضع التصميم والتشغيل
- (٦) الخصائص Controlbox و Maximizebox و Minimizebox لهم قيمتان وهما True وتعنى الاظهار أو False وتعنى الاخفاء
- (V) الخاصية Controlbox إذا كانت قيمتها False سيختفي صندوق التحكم ومعه أيضا صندوق التكبير والتصغير
- (٨) لا يتم تنشيط (لا تعمل) الخاصية Righttoleftlayout إلا اذا كانت قيمة Righttoleftتساوي Yes
  - القيمة الافتراضية للخاصية Text والخاصية Name واحدة وهو Form1 خصائص الأدوات ( ٨ أدوات )
  - أولا طرق إضافة الادوات على النموذج (١) النقر بالفارة نقرة مزوجة على الاداة داخل صندوق الادوات
    - (٢) الضغط والسحب والافلات للأداة على النموذج

ملحوظة هامة عند إدراج أي أداة فان المكان الافتراضي لإظهارها هو الاحداثي (0,0) أعلى النموذج ناحية اليسا الخصائص المشتركة بين الأدوات

| الوظيفة   | الخاصية                          |  |
|---|----------------------------------|--|
| تحديد الإسم   | ا) Name الإسم                    |  |
| تحديد النص الظاهر على الأداة                          | Text (۲ النص                     |  |
| تحديد نوع وشكل وحجم الخط                              | ۳)Font الخط                      |  |
| تحديد لون الخط (اللون الأمامي)                        | Forecolor (٤ لون الخط            |  |
| تحديد لون الخلفية                                     | Backcolor (o نون الخلفية         |  |
| تحديد إتجاه الكتابة ولها قيمتان Yes أو No             | tt. tt tt Pightfoleft /a         |  |
| Yes (من اليمين الى اليسار) No (من اليسار الى اليمين ) | Righttoleft (۱ اليمين الى اليسار |  |





### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



# الخصائص التي تميزكل أداة ولا توجد في غيرها

| الخصائص ووظيفتها  | الأداة              |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|
| (۱) Checked الإختيار: تحديد اختيار الأداة او عدم اختيارها ولها  | Radiobutton ו) أداة |  |  |  |
| قیمتان True (تم اختیارها) False (لم یتم اختیارها)               | רוני Checkbox ונוני |  |  |  |
| (۱) ltems العناصر: تحديد (اضافة )عناصر القائمة                  |                     |  |  |  |
| (۲) Sorte الترتيب : تحديد ترتيب العناصر او عدم ترتيبها          |                     |  |  |  |
| ولها قيمتانTrue (مرتبة) False (غير مرتبة)                       | ۳) أداة Listbox     |  |  |  |
| (۳) Selectionmode طريقة التحديد: تحديد إختيار ( تظليل)          |                     |  |  |  |
| عنصر واحد أو أكثر   |                     |  |  |  |
| ا) Items: تحديد (اضافة)عناصر القائمة: العديد (اضافة)            |                     |  |  |  |
| Autocompletemode (۲) طريقة التكملة التلقائية : تحديد امكانية    | (                   |  |  |  |
| إقتراح العناصر او عدم اقتراحها (تحديد طريقة عملية الاكمال)      | 2) أداة Combobox    |  |  |  |
| (۳) Autocompletesource مصدر التكملة التلقائية : تحديد مصدر      |                     |  |  |  |
| العناصر المقترحة لعملية الاكمال                                 |                     |  |  |  |
| (۱) Location الموقع: تحديد موقع الاداة                          | ه) أداة Button      |  |  |  |
| (r) Size الحجم: تحديد حجم الاداة (تحديد ارتفاع وعرض الاداه)     |                     |  |  |  |
| (۱) Borderstyle : تحديد شكل حدود الاداة وإمكانية إخفائها        |                     |  |  |  |
| (r) Autosize الحجم التلقائي: تحديد تغير حجم الاداة تلقائيا حسب  | Label ר) ונוני      |  |  |  |
| النص المكتوب عليها أو يدويا ولها قيمتان True ( تلقائيا) False ( | Laber Har (1        |  |  |  |
| يدوى بالفارة)   |                     |  |  |  |
| (۱) Maxlength (۱) الحد الأقصى: تحديد عدد الحروف المسموح بها     |                     |  |  |  |
| للكتابــة أو (تحديد الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن ادخالها   | v) أداة Textbox     |  |  |  |
| في صندوق النص )   |                     |  |  |  |





مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨





# ملاحظات هامة جداااااااااااااااااااملى خصائص الادوات

- (۱) عند النقر على أداة Button في وضع التصميم تظهر ثمان مربعات على حدودها
- (٢) يمكن تغير حجم اداة Button باستخدام عملية السحب والافلات بالفارة من خلال المربعات الثمانية
  - (٣) يمكن تغير موضع اداة Button باستخدام عملية السحب والافلات عند الوقوف عليها بالفارة وتغير شكل المؤشر لشكل رباعي الرؤوس
- (٤) خاصية الموقع Location والحجم Size قيمتهم بتتكون من الارتفاع والعرض ( <mark>الارتفاع : العرض</mark> )
  - √ فإذا كان موقع الاداه مثلا هو القيم الاتية (98:108) فهذا يعنى أن عرضها 98 وارتفاعها 108
  - √فإذاكان حجم الاداه مثلا هو القيم الاتية (62:121) فهذا يعنى أن عرضها 121 وارتفاعها 62
    - (o) يمكن تغيير حجم أداة Label عن طريق السحب والإفلات عندما تكون القيمة False للخاصية Autosize من خلال المقابض الثمانية في وضع التصميم فقط
      - (٦) للفصل بين مجموعتين من أزار Radio Button نستخدم أداة Group Box
      - <u>) يمكن للمستخدم عدم اختيارأي عنصر في أداة التحكم ( Checkbox ) أو اختيار الكل
    - (٨) يشترك كل من أداة التحكم Listbox وأداة التحكم Combobox في الخاصية Items
- (٩) Combobox اداة تسمح باختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على النموذج
  - (۱۰) Radiobutton يمكن استخدامها لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى"

# 

- (۱) هناك خصائص مشتركة بين الادوات والنموذج مثل الخاصية Text و Name .....الخ
  - (٢) هناك خصائص مشتركة بين الادوات مثل الخاصية Text و Name الخ
    - (٣) هناك خصائص لايظهر أثرها على أدوات التحكم إلا بعد ضبط خصائص أخرى

Mr - Nasser الصف الثالث الأعدادي النارم الأول السنات الأعدادي النارع الأول



مذكرة الأول فى الكمبيونر

.1.721.1921

مثل Right To Left و Right To Left لدى النموذج Right To Left

مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨

الجزء الاول ملخص الفصول

(٤) هناك خصائص إذا تم ضبطها لنافذة النموذج تطبق تلقائياً على أدوات التحكم التي توضع على النموذج مثل خاصية الخط Font ولون الخط rot النموذج مثل خاصية الخط

فمثلا لو جعلنا لون الخط للنموذج أحمر سيكون هذا اللون أيضا هو لون الخط التلقائي للأدوات التي سيتم إضافتها على النموذج

- (٥) هناك خصائص يظهر تأثيرها فوراً مباشرة في (وضع التصميم)
  - (٦) الخاصية Name يظهر تأثيرها في وضع التصميم فقط
- (v) هناك خصائص لا يظهر تاثيرها إلا في ( وضع التشغيل Start Debugging ) وهم 8 خصائص
- (1) Items (0) Passwordchar (2) Maxlength (P) Multiline (F) Windowstate (1)

Autocompletesource (A) Autocompletemode (V) Selection mode

(٨) باقى الخصائص يظهر تاثيرها في (وضع التصميم والتشغيل)

# الفصل الرابع

# نافذةالك

نافذة الكود Code Window نافذة لكتابة أوامر البرنامج

طرق فتح نافذة الكود عدة طرق

- (۱) الضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح
  - (r) من قائمة View اختر
- (٣) من نافذة الحل اضغط كلك يمين على ملف المشروع واختر من القائمة المختصرة View Code
  - (٤) النقر نقرة مزدوجة على النموذج او الاداة التي على النموذج
- معالج الحدث Event Handler (۱) إجراء يتم استدعاؤه عند وقوع حدث معين (۲) اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به

مكونات معالج الحدث (اسم الاجراء) (١) اسم أداة التحكم (الكائن) (٦) اسم الحدث

مثال Button\_Click ( الأداة هي Button والحدث هو Click مثال



النرم الأول

الصف الثالث الإعدادى

Mr - Nasser

مذكرة الأول فى الك<sub>م</sub>بيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

م



القائمة Class Name تعرض أسماء أدوات التحكم (الكائنات) المضافة على النموذج

القائمة Method Name تعرض الأحداث الخاصة بالكائن المختارمن القائمة Class Name.

هااااام جداااا أسماء أدوات التحكم التي تظهر في قائمة Class Name بتكون مطابقة لقيمة الخاصية Name

ضبط الخصائص Properties برمجيا (مهمة جداااااا ا

بداية الخصائص يتم ضبطها بطريقتين وهما

- (١) من خلال نافذة الخصائص
- (٢) من خلال نافذة الكود (برمجيا ) وهي تتم من خلال الإلتزام بمعادلة كتابة الكود (معادلة التخصيص)

معادلة كنابة الكود (صيغة ضبط الخصائص Properties برمجيا)

# ControlName.Property=value

القيمة

اسم أداة التحكم أو الكائن

"جمهورية مصر العربية"=Label1.Text

هذا يعنى ظهور (وجود) النص جمهورية مصر العربية على الاداة Label1

الخاصية

Label1.Autosize = True

هذا يعنى أن حجم الاداة Label1 سيتغير تلقائيا حسب النص الكتوب عليها

Textbox2.Text=Textbox1.Text

هذا يعني جعل النص الموجود في الأداة Textbox1 يظهر في الأداة Textbox2

# ملاحظات هامة على معادلة الكود

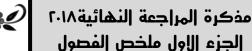
- (١) الكائن له خصائص والخصائص لها قيم
  - (٢) القيمة في الطرف الايمن في المعادلة
- (٣) القيمة النصية توضع بين علامتي تنصيص

"جمهورية مصر العربية" = Label.Text











Button.Forecolor = Color.Blue

(٥) قيمة خاصية الخط Font تكتب كالتالي (حجم الخط , "نوع الخط" ) New Font Text Box.Font= New Font("Arial", 30)



متفكرش تنام الامتحانات قربت



إنتهى عمده أكبرء الأول ملخص الفصول هيا إلى أكبرء الثاني أهم الأسئلث المتوقعت وإجاباتها النموذجيث

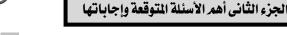
مع تخياتي / مستر ناصر عبدالتواب ١٠٦٤٨.٢٩٤٨.١

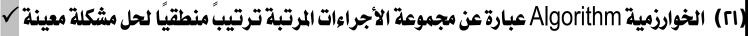












(۲۲) الخوارزمية هي اول مراحل حل المشكلة ×

J# #5

- (٢٣)فى الصيفة الاتية C=A+B تمثل C المتغير ✓
- (٢٤) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة الموجهة بالأحداث. ٧
- (٢٥) لغة البرمجة VB.NET إحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي . ✓
- (٢٦) تتميز لغة البرمجة VB.NET بأنها اللغة الوحيدة ذات المستوي العالي . ×
- (٢٧) تصنف لغة البرمجة VB.NET كإحدى لغات البرمجة ذات المستوي العالي بسبب سهولة تعلمها
  - (٢٨)تستخدم لغة البرمجة VB.NET في إنتاج تطبيقات مكتبية وتطبيقات ويب. √
  - (٢٩) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET إنه لا يمكن استخدامها في إنتاج تطبيقات مكتبية
    - (٣٠) يؤخذ على لغة البرمجة VB.NET استخدامها في إنتاج تطبيقات ويب فقط. × ٣١) لغات البرمجة كائنية التوجه هي اللغات التي تعمل من خلال كائنات بالذاكرة. √
- (٣٢) كل لغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ مجموعة من التعليمات والأوامر تعتبر من لغات البرمجة الموجهة بالأحداث ×
  - يتميز كل كائن بخصائص وسلوك معين يقوم به عندما يقع عليه حدث معين . √
  - ٣٤) الأحداث والإجراءات الخاصة بأي كائن في لغة البرمجة VB.NET يطلق عليها خصائص Properties × ✓ VB.NET اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج للخصائص التي يمكن أن تتصف بها بعض الكائنات في لغة VB.NET
  - ٣٦) اسم الكائن وحجمه ولونه جميعها نماذج لإجراءات يمكن ان تقع على الكائن في لغة البرمجة VB.NET . ×
  - (٣٧) الأحداث عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة VB.NET. ×
  - (٣٨) الإجراءات عبارة عن الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها عند وقوع إجراء معين على الكائن في لغة VB.NET . ×
  - Click و D-Click نماذج لبعض الأحداث التي يمكن أن تقع على كائن في لغة VB.NET ✓
  - ٤٠) إطار العمل NET Framework. يحتوي على المترجمات والمكتبات وبيئة تشغيل البرامج لغات البرمجة في Visual Studio
  - (٤١) المترجمات عبارة عن برامج تقوم بترجمة الأوامر التي يكتبها المبرمج من لغة المستوي العالي إلي لغة الألة . 🗸
  - (2۲) المترجمات في إطار العمل NET Framework. عبارة عن بيئة تشغيل التطبيقات التي يتم إنتاجها بلغة البرمجة VB.NET ×
    - (2۳) بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها IDE
  - Visual Studio بيئة تطوير متكاملة IDE لأنها تضم مجموعة من الأدوات والعناصر اللازمة لإنتاج تطبيقات . √
    - (20) تختلف قائمة العناصر الموجودة بنافذة الخصائص حسب العنصر النشط

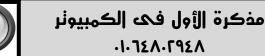




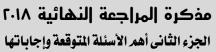


الصف الثالث الأعدادى











- وظيفة الخاصية Righttoleft لنافذة النموذج Form تحديد حالة النموذج على الشاشة في وضع تكبير أو تصغير . 🗙
  - imes ضبط الخاصية Controlbox لنافذة النموذج يتحكم في إظهار Form في وضع التكبير عند تشغيل البرنامج
  - (29) تستخدم الخاصية Text في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم . √
- (0.) تستخدم الخاصية Name في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة المستخدم كأسم للنافذة .
- (ol) ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form يُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على نافذة النموذج .
  - (or) الخاصية Windowstate يظهر أثر ضبطها لنافذة النموذج Form في نمط التشغيل فقط.
- (or) تستطيع تغيير موضع زرالأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Location .
  - (٥٤) تستطيع تغيير موضع زرالأمر Button على نافذة النموذج من خلال الخاصية Size . ×
- (00) إدراج أدوات التحكم تلقائيًا على نافذة النموذج Form يكون عند الإحداثي (0.0) في منتصف نافذة التموذج. × (٥٦) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت Autosize = False . ✓
  - (ov) يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت Autosize = True . × . Autosize
    - (۵۸) تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية Passwordchar ﴿
      - (٥٩) تنفرد أداة التحكم Textbox بالخاصية Autosize . ×
    - (٦٠) يشترك كلِ من أداة Listbox وأداة Compobox في الخاصية Listbox . 🗸
    - (١٦) يشترك كل من أداة Listbox وأداة Combobox في الخاصية Suggest. 🗙
- (٦٢) أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي Groupbox . ✓
- أداة التحكم التي تستخدم في احتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة على النموذج هي Listbox . 🗙
- (٦٤) عنصر التحكم الذي يمكن استخدامه على نافذة النموذج لإختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" هو Chechbox
- (70) Combobox (10 اداة تسمح للمستخدم اختيار عنصر واحد من عدة عناصر في أصغر مساحة ممكنة على نافذة النموذج
  - (٦٦) تستخدم اداة Radio Button في حالة اعطاء المستخدم امكانية اختيار اكثر من بديل ×
    - (٦٧) عند ضبط اى خاصية من نافذة الخصائص يظهر اثرها فورا ×
    - (٦٨) لا توجد خصائص ( Properties ) مشتركة بين أداة تحكم ( Control ) وأخرى ×
      - (٦٩) يمكن للمستخدم عدم اختيار أي عنصر في أداة التحكم ( Checkbox ) ✓
        - ✓ Backcolor نصبط لون الخلفية لنافذة النموذج نستخدم الخاصية



**Mr - Nasser** 

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادى



### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

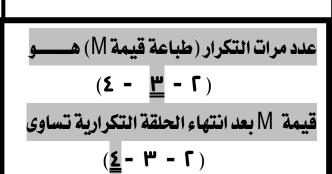


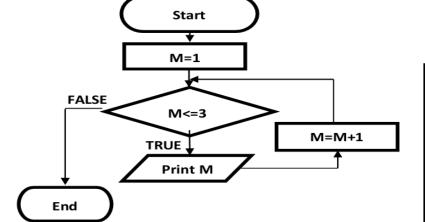
مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

- (VI) لفتح نافذة الكود الخاصة بنافذة النموذج نضغط على مفتاح F5 ×
  - (٧٢) يتكون اسم معالج الحدث من. اسم أداة التحكم و اسم الحدث √
- (٧٣) عند ضبط خاصية برمجيا تكون قيمتها في الطرف الايمن من معادلة التخصيص

# السؤال الثانى (أ) إخنر الإجابة الصحيحة

- (۱) الخطوات والأنشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول لهدف أو ناتج (تحديد المشكلة المشكلة حل المشكلة )
  - (٢) عند رسم خرائط التدفق نستخدم ( أشكالا قياسية وخطوط جميع الرموز الهندسية شكل هندسي واحد )
  - (٣) مجموعة الإجراءات الرتبة ترتيبًا منطقيًا لحل مشكلة معينة (المشكلة الخوارزمية اختبار صحة البرنامج)
    - (2) التأكد من خلو البرنامج من الأخطاء ( اختبار صحة البرنامج توثيق البرنامج الخوارمية )
  - ٥) كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل مشكلة ما ( توثيق البرنامج اختبار صحة البرنامج خرائط التدفق )
- [7] يتضمن أسلوب حل الشكلة عدة مصطلحات والمصطلح المعبر عن إعداد كوب من العصير هو ( خريطة التدفق خوارزمية مشكلة . )
- V) يتضمن أسلوب حل المشكلة عدة مصطلحات والمصطلح المعبر عن مسألة رياضية هو( خوارزمية مشكلة تصميم برنامج على الكمبيوتر. ٨) تمثيل تخطيطي يعتمد على دسم يعض الأشكال القياسية ( المشكلة - الخوار زمية - خرائط التدفق )
  - ٨) تمثيل تخطيطى يعتمد على رسم بعض الأشكال القياسية (المشكلة الخوارزمية خرائط التدفق)
    - (٩) في خريطة التدفق التالية :





- (١٠) اول مراحل حل المشكلة (خطوات الحل <u>تحديد المشكلة</u> تحديد المدخلات )
- (۱۱) تعتمد لغة البرمجة كائنية التوجه علي ( استخدام تطبيقات مكتبية استخدام تطبيقات الويب <u>كائنات في ذاكرة الكمبيوتر</u>
- (۱۲) تستطيع إنتاج تطبيقات مكتبية أو ويب باستخدام ( كائنات في ذاكرة الكمبيوتر <u>لغة VB.NET</u> خصائص وأحداث . )
  - (١٣) مجموعة الصفات التي يتصف بها الكائن من طول واسم ولون وغيرها (خصائص- إجراءات أحداث.)
    - (١٤) النقر Click على زرالأمر يعتبر (خاصية إجراء حدث)

الصف الثالث الأعدادي

(10) مجموعة الاوامر والتعليمات التي ترغب في تنفيذها (خصائص- إجراءات - أحداث)



النرم الأول

asser الأول

**Mr - Nasser** 

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

(١٦) مصطلح Properties يشير إلي ( السمات التي تصف الكائن وتميزة - الأحداث التي يمكن أن تقع

على الكائن - الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها )

١٧) مصطلح Events يشيرإلي ( السمات التي تصف الكائن وتميزة - <u>الأحداث التي يمكن أن تقع على</u>

الكائن - الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها . )

١٨) مصطلح Procedures يشير إلى ( السمات التي تصف الكائن وتميزة - الأحداث التي يمكن أن تقع

على الكائن - الأوامر والتعليمات التي يتم تنفيذها. )

(۱۹) المكتبات والمترجمات وبيئة تشغيل التطبيقات من أهم العناصر المكونة لـ ( Event - Object Oriented (.<u>Net Framework</u> – Driven

(۲۰) بینة التطویر المتکاملة IDE تطلق علی ( Visual Studio – .Visual Basic.Net . \_

(٢١) بيئة التطوير المتكاملة (ERD - IPO - IDE)

F2-F4-F5-F8) يمكن تشغيل المشروع بالضغط على مفتاح F2-F4-F5-F8)

(٢٣) وظيفة الخاصية Righttoleft لنافذة النموذج Form هي ( <u>تحديد اتجاة أدوات التحكم من اليمين</u>

إلى اليسار - تحديد إذا ما كان تخطيط أدوات التحكم على النموذج من اليمين إلي اليسار - تحديد حالة شاشة النموذج في وضع تكبير أو تصغير)

(٢٤) الخاصية Controlbox لنافذة النموذج Form يساعد في ( إظهار أوإخفاء صندوق التكبير - التحكم

في إظهار نافذة النموذج في وضع تصغير / تكبير / عادي في نمط التشغيل - <u>التحكم في إظهار أو إخفاء</u> صندوق التحكم في نافذة النموذج.)

(٢٥) الخاصية المستخدمة في إظهار نص معين في شريط عنوان نافذة النموذج هي ( Formborderstyle- <u>Text</u> - Name )

(٢٦) عند ضبط بعض خصائص نافذة النموذج Form فإنها تُطبق على أدوات التحكم التي يتم وضعها على

نافذة النموذج من هذه الخصائص ( Text - Forecolor - Name )

(٢٧) الخاصية التي لا يظهر أثر ضبطها إلا في نمط التشغيل لنافذة النموذج Form هي ( Formborderstyle –

 $(\ Right to left - \underline{Window state}$ 

(٢٨) الخاصية المسئولة عن شكل وحجم وتأثير خط النص الظاهر على زر الأمر Button هي ( ٢٨)

(Font - Forecolor -



Mr - Nasser

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادي

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨

الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها المحاد المحاد التعالى المحاد المحاد العمليات العالية ماعدا ( Form على نافذة النموذج المحاد العمليات العالية ماعدا ( المحاد ال

السحب والإفلات بإستخدام الفأرة - ضبط الخاصية Size - ضبط الخاصية Location .)

(٣٠) تستطيع تغيير موضع زر الأمر Button على نافذة النموذج Form من خلال (ضبط الخاصية Location - ضبط

الخاصية Size - المربعات الثمانية حول زر الأمر Button . )

(٣١) عند إدراج أي أداة تحكم بالضغط D-Click من مربع الأدوات Toolbox على نافذة النموذج ، فإن المكان الإفتراضي

(10.0) لإظهارها هو (10.0) - منتضف نافذة النموذج - يختلف موضع أداة التحكم حسب حجم نافذة النموذج.

(٣٢) يتحدد حجم أداة العنوان Label تلقائيًا على نافذة النموذج إذا كانت الخاصية ( Autosize = False -

(<u>Autosize = True</u> – Borderstyle = Sixedsingle

يمكن تغيير حجم أداة العنوان Label يدويًا إذا كانت الخاصية ( Label يدويًا إذا كانت الخاصية ( (Autosize = True - Sixedsingle

الخصائص التالية جميعها لأداة Textbox ماعدا ( Maxlength - Multiline - <u>Autosize</u> ) ( ME)

خاصية واحدة مما يلي ينفرد بها الكائن Passwordchar - Name - Autosize ) Textbox ( mo

القيمة الصحيحة التي يمكن استخدامها من لضبط الخاصية Passwordchar هي ( True - PW -  $_{\underline{*}}$  ) (٣1)

تشترك أداة Listbox وأداة Compobox في الخاصية ( Selectionmode – <u>Item</u> – Suggest ) **("**V)

أداة تسخدم في إحتواء مجموعة من عناصر التحكم ذات الوظيفة الواحدة ( <u>Groupbox</u> - Listbox - Combobox ) **(**"A")

عنصر التحكم يمكن استخدامه لاختيار نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" ( Textbox - Chechbox - Radiobutton ) (٣9)

25) أداة يمكن استخدامها بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من بديل ( Checkbox - Groupbox -Radiobutton)

21) أداة يمكن استخدامها بحيث تسمح للمستخدم اختيار أكثر من عنصر هي ( Checkbox - Groupbox - Radiobutton )

(2۲) أداة تسمح للمستخدم باختيار عنصر واحد من ١٥ عنصر في أصغر مساحة ممكنة (Radiobox - Listbox - <u>Combobox</u>)

22) الخاصية التى تجعل اتجاه الكتابة من اليمين الى اليسار (Right To Left – Location – Borderstyle)

(22) يمكن اختيار أكثر من عنصر في حالة استخدام ( Compobox – Groupbox – Radiobutton – (<u>Listbox</u> – Compobox – Groupbox – (22)

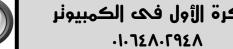
(20) عبارة عن اجراء يحتوى على كود يتم تنفيذه عندما يقع الحدث المرتبط به ( <u>Event Handler</u>

(View Code - Explorer

(21) يطلق على الأجراء الذي يستدعى عند وقوع حدث معين ( Eventhandler - Function - Event )

يتكون اسم معالج الحدث من ( اسم اداة التحكم — اسم الحدث — <u>اسم اداة التحكم واسم الحدث</u> )







(<u>Print</u>-Read-Input-Get)



## (ب) إذنر الكلمة المذنلفة

- (١) من أوامر الإدخال
- (تحديد المشكلة تصميم البرنامج توثيق البرنامج نافذة الحل) (٢) مراحل حل المشكلة
  - (Label-List Box Cheked Button) (٣) ادوات التحكم

# السؤال الثالث (أ) أكمل الجمل بما يناسبها من الكلمات النالية

- (New Project- Add Toolbox –Autosize- File Programming Language Problem
  - Problem هدف او ناتج مطلوب الوصول اليه
- بواسطة <u>Programming Language</u> تكتب مجموعة من الاوامر وفقا لقواعد معينة ويتم تركمتها لللغة الالة
  - (٣) عند تغير قيمة الخاصية Autosize الى True يتحدد حجم الاداة Label حسب النص الظاهر عليها
    - <u>Toolbox</u> يحتوى على ادوات التحكم التي يمكن وضعها على نافذة النموذج
      - لانشاء مشروع جديد نختار <u>New Project من ق</u>ائمة File
    - لاضافة مشروع جديد نختارNew Project من القائمة الفرعية Add من قائمة
  - ( Autosize- –IDE- –Groupbox-Properties- Procedures F5 ) (ب)
    - لتشغيل المشروع نضغط <u>F5</u>
    - (۲) بيئة التطوير المتكاملة يقصد بها <u>IDE</u>
    - الخاصية <u>Autosize</u> الى تمكنك من التحكم في حجم اداة التحكم Label بمؤشر الفارة
    - <u>Groupbox</u> يستخدم في احتواء ادوات التحكم ذات الوظيفة الواحدة على نافذة Form
      - مصطلح Properties يشير الى السمات التى تصف الكائن
  - <u>Procedures</u> مجموعة من الاوامر تحت اسم وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

# السؤال الرابع أكنب المصطلح العلمحه

- موقف يتطلب ايجاد حل له اى هدف مطلوب الوصول اليه <u>المشكلة</u> (1)
- الخطوات والانشطة والعمليات التي ينبغي القيام بها للوصول الى الهدف او الناتج <mark>حل المشكلة</mark>
- احد الاساليب المستخدمة في حل مشكلة من خلال مجموعة من الاجراءات المرتبة منطقيا <u>الخوارزمية</u>

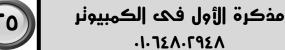
Mr - Nasser

النرم الأول

الصف الثالث الأعدادي



.1.721.1921





- (٤) تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية خريطة التدفق
- (٦) تنفيذ البرنامج على مدخلات معروف نتائجها مسبقًا لاكتشاف أي أخطاء اختبار صحة البرنامج وتصحيح اخطائه

(٥) ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة أو مشكلة محددة من خلال أشكال ورسوم قياسية <u>خرائط التدفق</u>

- (٧) يقصد به كتابة كل الخطوات التي اتخذت لحل المشكلة من مدخلات ومخرجات وخطة حل وخريطة
  - التدفق المستخدمة واللغة التي كتب بها البرنامج توثيق البرنامج
  - (٨) كتابة بيانات كاملة عن مراحل إعداد البرنامج وبيانات المشاركين فيه توثيق البرنامج
  - السؤال الخامس (أ) اشرح مكونات الصيغة العامة الأمر ضبط خصائص أدوات التحكم برمجيا:

# ControlName.Property=value

الخاصية

اسم أداة التحكم أو الكائن

(ب) اكنب معادلات الكود الانية

القيمة

(۱) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم Label 1 بحيث تكون قيمتها "جمهورية مصر العربية "

" جمهورية مصر العربية "=Label1.Text

(r) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم Label 1 بحيث تكون قيمتها "محافظة المنيا"

" محافظة النيا "Label1.Text

(٣) ضبط الخاصية Forecolor للكائن Button 1 ليصبح لون الخط احمر

Button 1. Forecolor = Color.Red

(2) ضبط الخاصية Text لاداة التحكم العنوان LBL\_Title بحيث تكون قيمتها "الكمبيوتر التعليمي "

"الكمبيوتر التعليمي "=LBL\_Title.Text

(جـ) اشرح الأكواد التالية في ضوء دراستك للصيغة العامة لضبط خصائص أدوات التحكم برمجيًا:

A) Button2.Text = "End"

إظهار كلمة End على الاداة Button2

B) Label1.Autosize = True

حجم الاداة Label1 سيتغير تلقائيا حسب النص المكتوب عليها

للنواصل والحجز ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



النرم الأول

الصف الثالث الأعدادى



C\*\*

Mr - Nasser





#### مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



| لسؤال السادس (أ) ارسى الرمز المعبر عن كل وظيفة | وظيفة | عن کل | المعبر | الرمز | ارسی | (j) | السادس | السؤال |
|--|-------|-------|--------|-------|------|-----|--------|--------|
|--|-------|-------|--------|-------|------|-----|--------|--------|



- (٢) الربط بين رموز وأشكال خرائط التدفق وتوضيح اتجاه سير الأحداث في خريطة التدفق
  - (٣) بداية ونهاية خريطة التدفق
    - (٤) إجراء عملية حسابية
  - (٥) قراءة أو إدخال رقم وطباعة الناتج

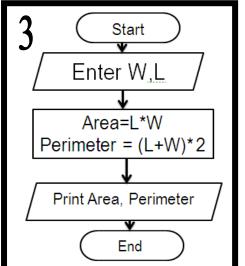
# (ب) ارسم الرمز المعبر عن كل نعبير

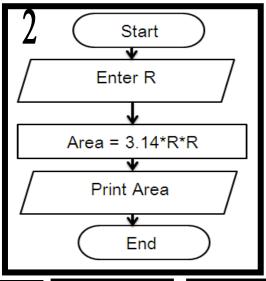
- (6) Write M,L (1) If A > 20
- (7) If Name="Ahmed" (2) C = A+5
- (8) Start The Flow Chart (3) Read A,B
- (9) Name="Ahmed" (10) Output A,B,10
- (4) End The Flow Chart
- (5) Input X,Y

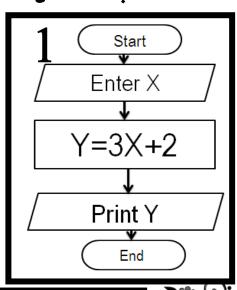
### السؤال السابع (أ) ارسم خرائط الندفق الآنية

- (۱) خريطة تدفق لحل معادلة من الدرجة الاولى 2+X=3X
- (۲) خريطة تدفق لحساب مساحة الدائرة بمعلومية نصف القطر R مع العلم ان معادلة حساب المساحة هي Area = 3.14\*R\*R
  - (٣) خريطة تدفق لحساب مساحة ومحيط المستطيل بمعلومية الطول L والعرض W علما بأن

معادلة حساب المساحة هي Area=L\*W ومعادلة حساب المحيط هي Area=L\*W









Mr - Nasser

النام ااأوا،

الصف الثالث الإعدادي



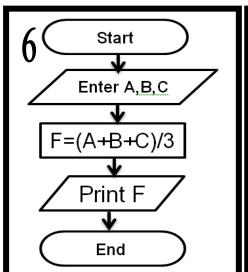
### مذكرة الأول فى الك<sub>م</sub>بيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

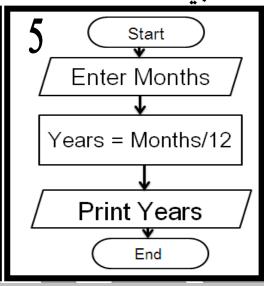


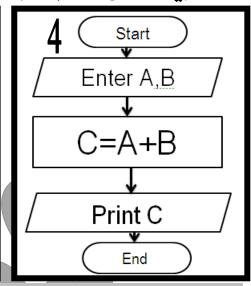
### مذكرة المراجعة النهائية٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول



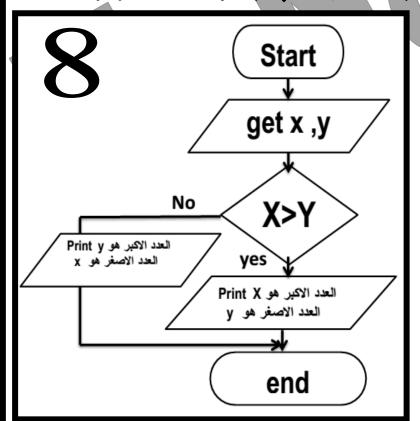
- (٥) خريطة تدفق لحساب عدد السنين بمعلومية عدد الشهور
  - (٦) خريطة تدفق لحساب المتوسط الحسابي لثلاثة أعداد

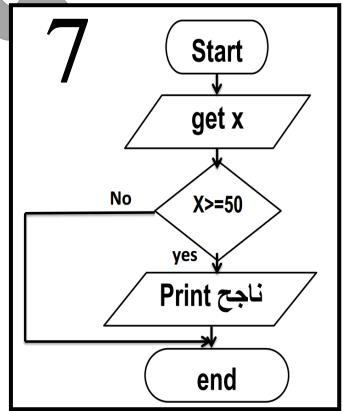






- (٧) خريطة تدفق لطباعة كلمة (ناجح) إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠ وغير ذلك انهى البرنامج
  - (٨) خريطة تدفق لإدخال عددين مختلفين ثم طباعة "العدد الاكبر هو؟ "و" العدد الاصغر هو؟"

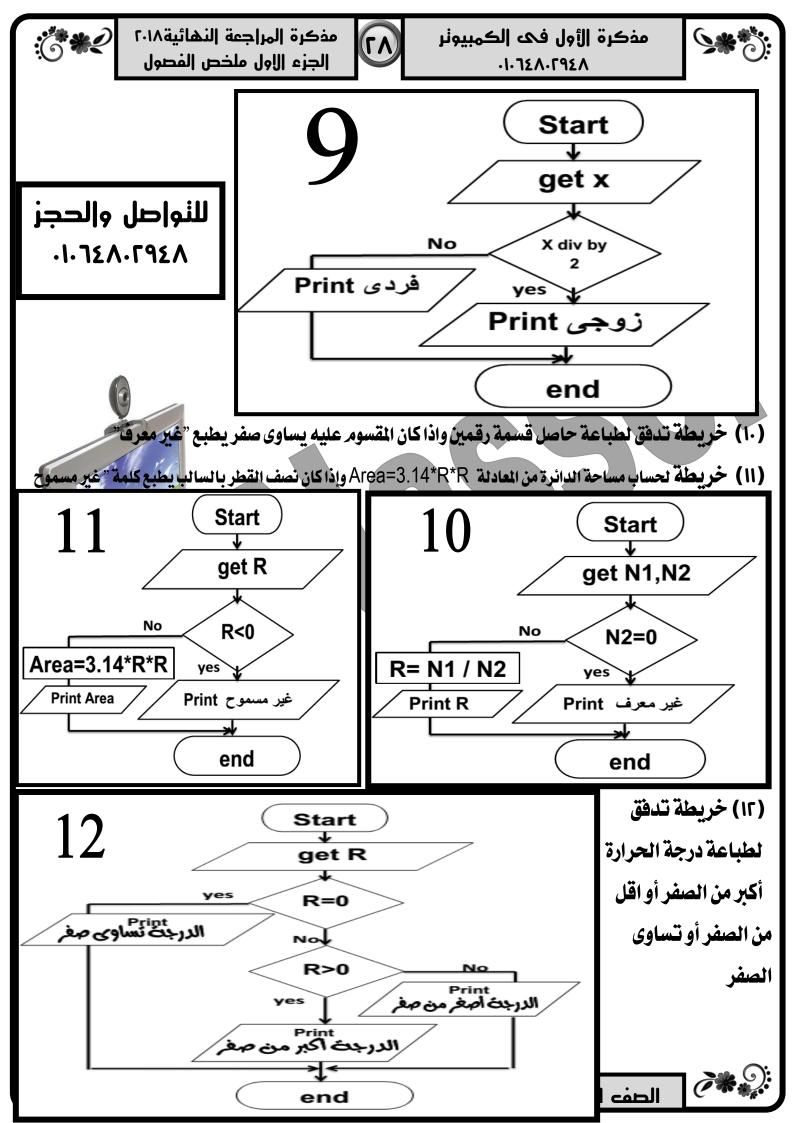




(٩) خريطة تدفق لادخال رقم ثم طباعة نوعه ( زوجي او فردي )

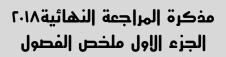


~~~





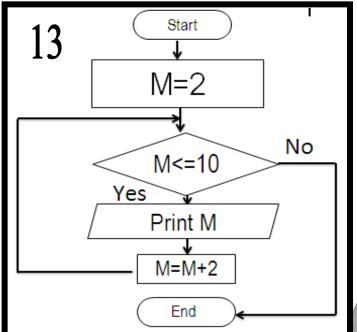
### مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

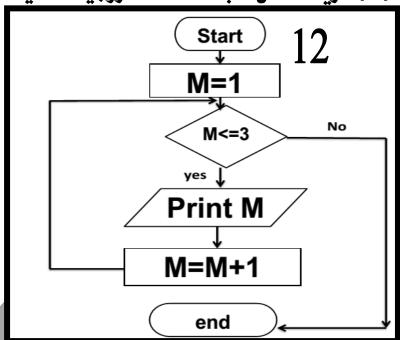




# (١٣) خريطة تدفق لطباعة الاعداد الصحيحة من الك ٣

(١٤) خريطة تدفق لطباعة الأعداد الزوجية الصحيحة من أ إلى ١٠

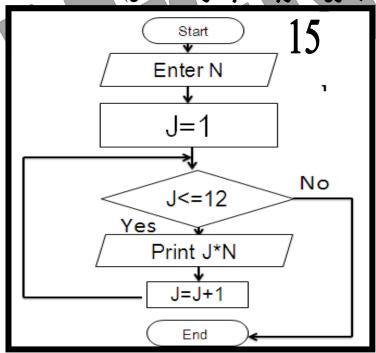


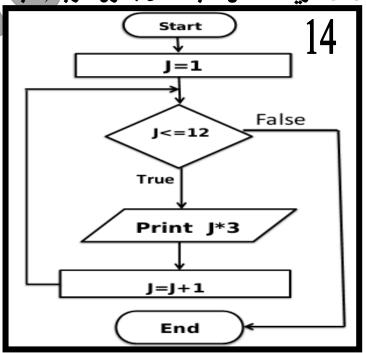


(١٥) خريط تدفق لطباعة ناتج جدول ضرب ٣ ثم حدد قيم المتغير وقيم ما يطبع وقيمة المتغير بعد انتهاء التكرار

[79]

(١٦) خريطة تدفق لطباعة أي جدول ضرب (طباعة جدول الضرب حسب الرقم المدخل)





- (١٧) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الصحيحة من ١ الى ٣
- (١٨) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الفردية من اإلى ١٠
- (١٩) خريطة تدفق لطباعة مجموع الأعداد الزوجية من اإلى ١٠



النام ااأها،

الصف الثالث الإعدادي

~ ()

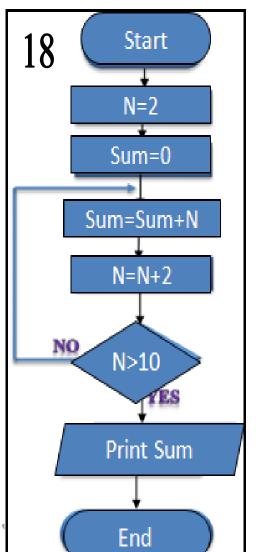


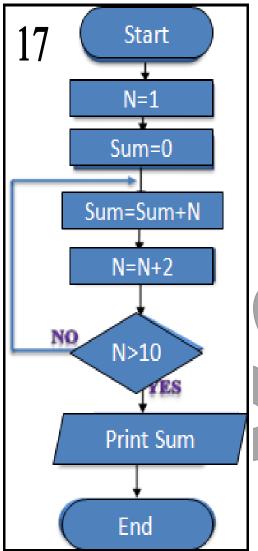
### مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921

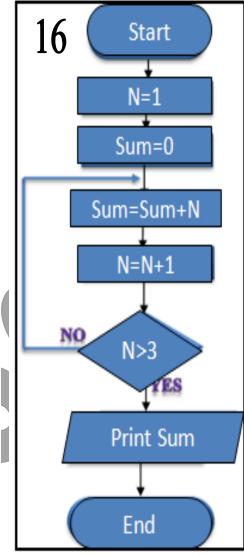
۳.

مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الاول ملخص الفصول









(ب) حدد عدد مرات التكرار وقيم المتغير المطبوعة وقيمة المتغير بعد انتهاء التكرار في كل من

### طباعة الأعداد من ١: ٣

🗷 عدد مرات التكرار هي ۳ مرات

🗷 قيم المتغير М المطبوعة (أثناء التكرار) هي ١ و ٢ و ٣

ابعد انتهاء الحلقة التكرارية هي ٤ قيمة M

### طباعة جدول ضرب ٣

🗷 عدد مرات التكرارهي ١٢ مرة

الاقيم المتغير لهي ا و ۲ و ۱۳و۱۹۱۹۹۹۹۷۹۳۹ او ۱۲و۱۱۹۱۱۹۳۹

🗷 قيمة ل بعد انتهاء الحلقة التكرارية هي ٣

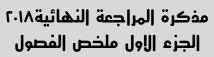
≥قيم ما يطبع هي ٣٦٥٣٥٩٦٥١٥٩١٥٩١٥٩١٥٩١٥٩١٥٩١٥٩١٥٩١٥





### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨







# (جــ) اجب عن الأسئلة مسنعينًا بخريطة الندفق النالية

(١) الغرض من خريطة التدفق:

طباعه الاعداد من V: 2

(٢) جملة التكرارهي

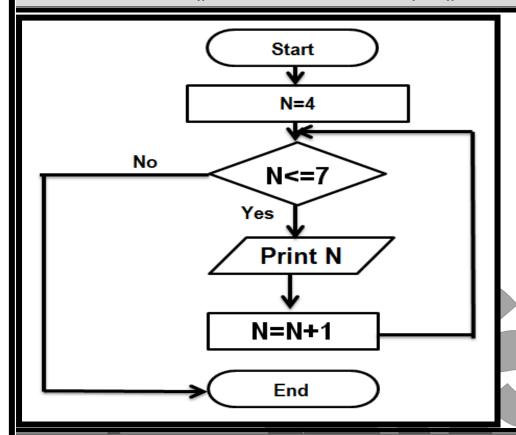
### **Print N**

(۳) التعبير N=N+1 يعنى

زيادة العداد بالقيمة واحد

(٤) الناتج الذي سيتم طباعته هو

الاعداد 4,5,6,7



# السؤال الثامن (أ) أكنب النعريف العلمى لكل من

- (۱) المشكلة (۱) موقف يتطلب حله (۲) هدف أو ناتج مطلوب الوصول إليه من خلال إتباع خطوات مرتبة
  - (٢) حل المشكلة الخطوات (الأنشطة والعمليات) المتبعة للوصول للهدف أو الناتج
  - (٣) الخوارزمية مجموعة من الخطوات (الاجراءات) المرتبة ترتيباً منطقياً لحل المشكلة
    - (٤) خرائط التدفق (١) تمثيل تخطيطي يعتمد على الرسم بأشكال قياسية
- (٥) اختبار صحة البرنامج مرحلة يتم فيها إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقاً لاكتشّاف الاخطاء
- (٦) توثيق البرنامج مرحلة يتم فيها تسجيل وكتابة جميع خطوات حل المشكلة مثل المدخلات والمخرجات

وخطوات الحل وخريطة التدفق ولغة البرمجة....إلخ

(ب) عندما نرغب في حل أي مشكلة بإسلوب علمي، ينبغي أن نتبع مراحل محددة، في ضوء دراستك اكتب هذه المراحل

أولاً تحديد المشكلة ويتم فيها (١) تحديد المدخلات (٦) تحديد العمليات (٣) تحديد المخرجات

ثانيا إعداد خطوات الحل ( الخوارزمية ) Algorithm ويتم فيها إعداد الخطوات ثم تمثيل ( تحويل )

الخطوات إلى خريطة التدفق Flowchart

الصف الثالث الإعدادي

النام ااأها،

Mr - Nasser

**S** 



### مذكرة الأول فى الكهبيونر 1.721.1921



ثالثاً تصميم البرنامج على الكمبيوتر ويتم فيها ترجمة ( تحويل ) خريطة التدفق إلى إحدى لغات البرمجة .

٣٢

خامسا توثيق البرنامج ويتم فيهاتسجيل وكتابة جميع خطوات حل المشكلة مثل المدخلات والمخرجات

رابعا إختبار صحة البرنامج وتصحيح أخطائه ويتم فيها إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقا لاكتشاف الاخطا

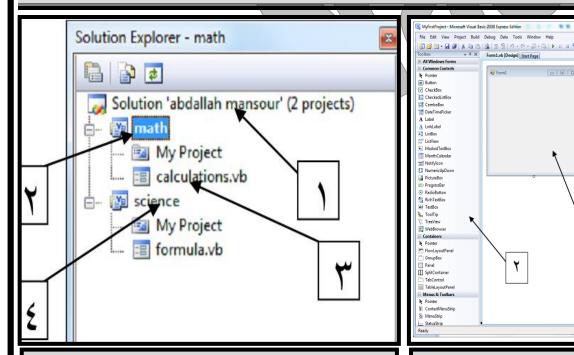
وخطوات الحل وخريطة التدفق ولغة البرمجة....إلخ

- (ج) استخدام خرائط التدفق في حل المشكلات يحقق العديد من المزايا اذكر ثلاثة مزايا
- (١) تسهل فهم المشكلة (٦) تسهل كتابة البرنامج (٣) توضح للمبرمج ما يجب عمله (٤) شرح البرنام\_\_\_ج
  - (0) تَوثيق البرنامج خصوصا إذا كان معقدا
- (د) "من مراحل حل المشكلة، اختبار صحة البرنامج وتصحيح الأخطاء" اشرح العبارة باختصار موضّعا ذلك بمثال

حيث يتم إدخال بيانات للبرنامج معروف نتائجها مسبقا لاكتشاف الاخطاء فمثلا عند كتابة برنامج لجمع

الرقمين ٥ . ٨ قد يكون الناتج ٣ وهي نتيجة خطأ لكتابة علامة الطرح (-) بدلا من علامة (+)

# السؤال الناسع (أ) أكنب ما نشير اليه الأرقام فى الشاشات الانية

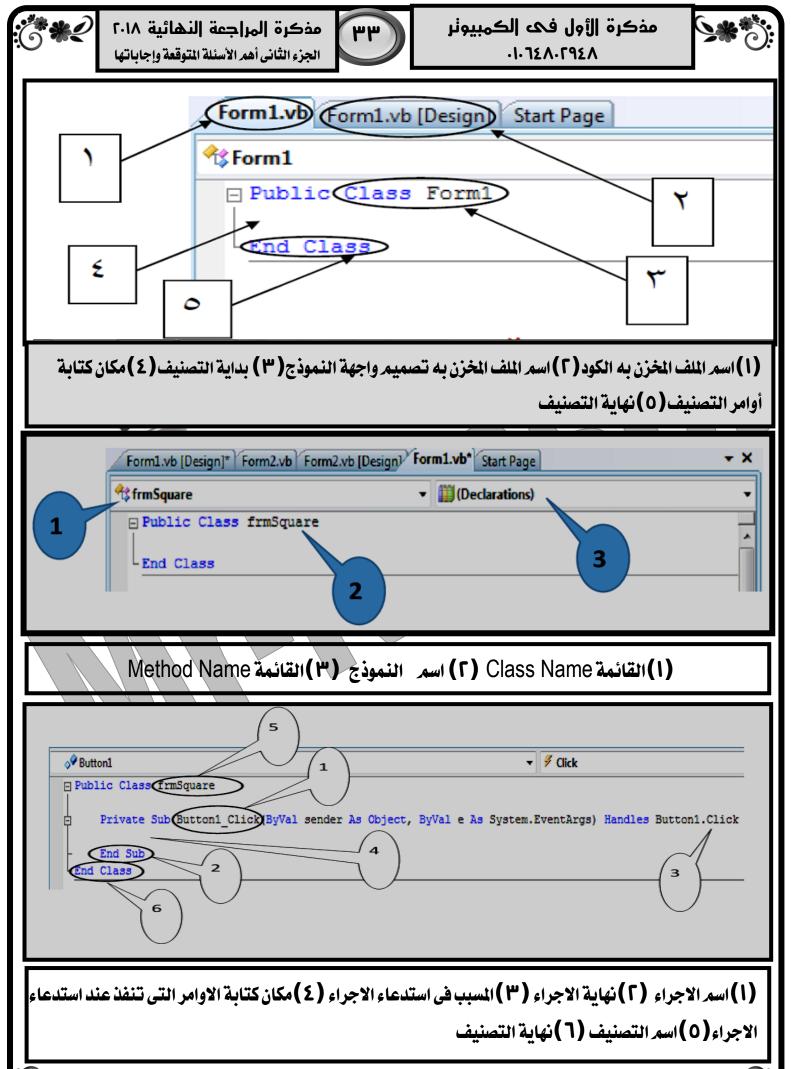


- - (1) نافذة النموذج
  - **(**[] صندوق الأدوات
  - نافذة الخصائص **(m)** 
    - (٤) نافذة الحل

(۱)إسم الحل

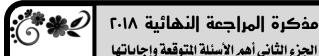
- (٦) اسم المشروع الأول
- (٣) ملفات المشروع الأول
- (٤) اسم المشروع الثاني





النرم الأول

راصف الثالث الأعدادي

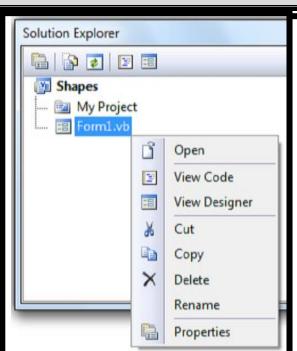




#### مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



### (ب)أكمل مسخدمًا الشاشات التالية



(۱) اسم الحل هو: Shapes (۲) اسم المشروع هو: Shapes

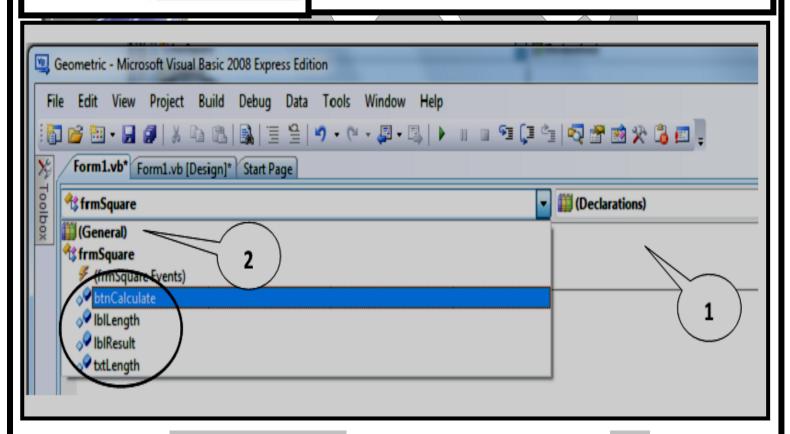
(٣) يمكن الدخول إلى نافذة الكود بأكثر من طريقة ، وذلك من خلال

- أمر ...View Code ... في القائمة المختصرة

- المفتاح الوظيفي . . . <u>F7</u> . . . . .

(2) الغرض من أمر Properties في القائمة المختصرة هو:

ضبط خصائص الكائن المحدد



(۱) يوجد عدد واحدة نافذة نموذج (۲) الرقم (۱) يشير إلى: القائمة Method Name

(٣) الرقم (٢) يشير إلى : القائمة Class Name (٤) أذكر ثلاثة أدوات تحكم مختلفة بالشاشة السابقة :

txtlength-lblResult-btncalculate

(0) اسم التصنيف هو : frmsquare .



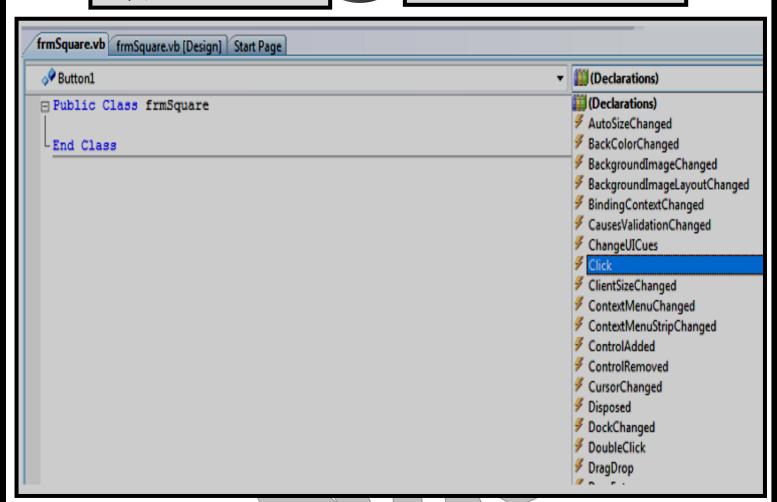




مذكرة المراجعة النهائية ٢٠١٨ الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها

### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





- (١) أكتب من الشاشة السابقة ثلاث أحداث مختلفة (autosizechanged doubleclick click )
  - Frmsquare(۲) يشيرإني اسم التصنيف
  - (٣) الأحداث الموضحة بالنافذة خاصة باداة Button1 . أ
  - (2) اسم التبويب النشط في النافذة هو : Frmsquare.vb

إنتهى عمده أكبرء الثانى أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتهاالنموذجيت وانتهت مذكرة المراجعت النهائيت (انتظروا مراجعت ليلت الإمتحان) مع تحياتي مستر ناصر ١٠٦٤٨٠٢٩١٠.



